

GRAVADORES DE DADOS DE ALTA VELOCIDADE



HANDITRAP II™



MICROTRAP™



DATATRAP II™



DAS™

CAMERAS DE VIDEO DE ALTA VELOCIDADE



BLASTER'S RANGER II™



BLASTER'S RANGER II™ LT



BLASTER'S PWT™



PROANALYST®

CAMERAS DE FURO



STRATACAM™ MINI



STRATACAM™



MEDINDO O INVISÍVEL

O Departamento de Instrumentação para Detonação da MREL fabrica as mais populares e eficientes famílias de gravadores contínuos de velocidade de detonação (VOD). Estes robustos e confiáveis instrumentos são usados pelas empresas de detonação e especialistas em explosivos de todo mundo, para verificação do rendimento dos explosivos e de tempos de retardo entre furos e entre "decks". Dois desses gravadores podem também ser usados como registradores portáteis de alta velocidade para registro de vibrações, pressão, temperatura, etc.

O Departamento de Instrumentação para Detonação da MREL tem câmeras portáteis de vídeo digital de alta velocidade para especialistas em explosivos. Cada câmera se comunica com o programa ProAnalyst® Motion que permite o cálculo do tempo de retardo entre furos e velocidade de movimentação da frente. Também está disponível um sistema de acionamento remoto por rádio Blaster's PWT™ para operação à distância das câmeras.

O Departamento de Instrumentação para Detonação da MREL fabrica a câmera para inspeção de furos StrataCam™ utilizada para se ver e gravar com precisão a localização dos limites entre camadas de rochas diferentes, ou entre camadas de estéril e minério, camadas de carvão, nível de água, fissuras de nascentes de água, fraturas nos furos, cavidades e irregularidades.

www.mrel.com



TECHNOBLAST SERV. DETONAÇÃO E SISMOGRAFIA LTDA.
luiz.eduardo@technoblast.com.br



VIBRAQUIPO, S.L.U.
ivan@vibraquipo.com





HANDITRAP II™

Handitrap II™ é um gravador de 1 canal para medir a velocidade de detonação (VOD) em explosivos. É capaz de medir o perfil completo da velocidade ao longo de toda amostra de explosivo de um furo. Com seu fácil manuseio o Handitrap II™ é o favorito em minas e pedreiras para verificação do rendimento dos explosivos.



MICROTRAP™

Microtrap™ é um gravador de 1 canal para o registro da velocidade de detonação (VOD), com opção para 4 canais que permitem o registro de qualquer sinal com saída em tensão contínua. Se necessita registrar a velocidade de detonação ao longo da coluna de explosivo em vários furos detonados, Microtrap™ é a solução.



DATATRAP II™

Datatrapp II™ é um registrador de 8 canais para registro da velocidade de detonação (VOD) ou qualquer sensor com saída de tensão contínua (vibração, pressão, temperatura, etc). Se necessita um registrador universal que pode registrar vários sensores e também medir a velocidade de detonação em várias amostras de explosivo e/ou furos no mesmo teste considere a utilização do Datatrapp II™.



DAS™

O software de aquisição de dados DAS™ permite programar os gravadores MREL, baixar dados gravados, exibir gráficos dos dados coletados, analisar, anotar e filtrar facilmente os dados nos gráficos de forma interativa e intuitiva. Resultados gráficos podem ser copiados e colados em outros programas de Windows para inclusão em relatórios e apresentações.



STRATACAM™ MINI

A StrataCam™ Mini é uma versão menor e mais acessível da StrataCam™, operada manualmente. Ela é usada para ter uma visão mais clara e gravar com precisão a estrutura a as irregularidades dos furos.



BLASTER'S RANGER II™

A câmera de vídeo digital de alta velocidade Blaster's Ranger II™ possui uma tela LCD "touch screen" de 7 polegadas e bateria interna que permite sua operação sem a necessidade de estar conectada à rede elétrica. A Ranger II™ é o modelo de continuação da câmera mais popular do mundo para registro de detonação em minas. Basta focar e começar a gravar para capturar um vídeo de excelente qualidade.



BLASTER'S RANGER II™ LT

A câmera de vídeo digital de alta velocidade Blaster's Ranger II™ LT é uma versão mais acessível de popular Blaster's Ranger II™. É operada com uma bateria externa e configurada com auxílio de um notebook através de um navegador. Antes da detonação o notebook é desconectado e a câmera passa a gravar em câmera lenta, vídeos em alta resolução de eventos de detonação em minerações e pedreiras.



BLASTER'S PWT™

Blaster's PWT™ é um disparador portátil sem fios que permite o envio de um sinal de disparo para as câmeras de vídeo e outros instrumentos a uma distância remota sem a necessidade de utilizar longas linhas de fios iniciadores. Isso permite a instalação das câmeras mais perto da detonação do que a posição considerada mais segura para uma pessoa realizar o disparo manualmente. O disparo pode ser efetuado a uma distância de até 500 m (1640 pés) do equipamento.



PROANALYST®

O Programa de Análise de Vídeo ProAnalyst® Motion para Windows, propicia obter informações quantitativa a partir das imagens gravadas pelas câmeras de vídeo de alta velocidade, que registram imagens muito rápidas para serem observadas a olho nu. Dentre as informações quantitativas que se pode obter com esse programa incluem-se os tempos de retardo entre furos e entre decks, o momento em que se inicia a movimentação da face, a velocidade com que ela se desloca e a velocidade de ejeção dos tampões.



STRATACAM™

A StrataCam™ é uma câmera para inspeção de furos secos ou com água, com um sistema de alta resolução para furos de pequenos diâmetros a partir de 64mm (2 1/2 pol) e a uma profundidade máxima de 300 m (1000 pés). Você pode facilmente controlar automaticamente o carretel para subir ou baixar a câmera no furo e ajustar a velocidade enquanto observa e grava o vídeo em cores, em uma tela LCD.

MREL is committed to product innovation; accordingly products may undergo specification improvements without notice. Copyright © 2020 MREL Group of Companies Limited. HandiTrap II™ VOD Recorder, MicroTrap™ VOD/Data Recorder, DataTrap II™ Data/VOD Recorder, DAS™ Data Acquisition Suite, Blaster's Ranger II™ Lt High Speed Camera, Blaster's Ranger II™ High Speed Camera, PWT™ Portable Wireless Trigger, StrataCam™ Mini Borehole Camera, StrataCam™ Borehole Camera, and MREL Logos are trademarks or registered trademarks of MREL Group of Companies Limited. ProAnalyst® is a registered trademark of Xcitex, Inc. v7.1 - 01022020

MREL Group of Companies Limited
1555 Sydenham Road // Kingston, Ontario K7L 4V4 // Canada
Tel: +1.613.545.0466 // Fax: +1.613.542.8029

